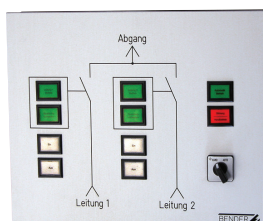


MEDICS® UMC710D4

Čtyřpólový přepínací modul pro zdravotnická zařízení s monitorováním IT sítí



Panel TMX-HA



Vlastnosti

- Kompletní systém pro čtyřpólové přepínání dvou napájecích zdrojů do hodnoty jmenovitého proudu 630 A
- Monitorování napětí na hlavním a záložním přívodu i na výstupu přepínače
- Monitorování přepínacích jednotek
- Nastavitelný přepínací čas $t \leq 0,5 \dots 20$ s ($< 0,8$ při $I_n > 100$ A)
- Funkční test včetně kontroly přepínacích časů
- Automatické přepnutí po obnovení napětí
- Sběrníkový systém se snadnou instalací
- Verze HA s přepínáním mezi manuálním a automatickým ovládním prostřednictvím panelu TMX-HA
- Sběrnice BMS pro komunikaci s dalšími přístroji Bender (kontrolní a signalizační panely, hlídače izolace, atp.)
- Integrovaný zdroj pro napájení kontrolních a signalizačních panelů MK2430 a MK800
- Textová hlášení pro stavové, poruchové a alarmové stavy
- Společný alarmový kontakt s ochranným oddělením (DIN VDE 0100-710:2002-11, část 710.521.6 a EN 50178)
- Bezšroubové svorkovnice, bezhalogenové kabely
- Nastavení na integrované řídicí jednotce PRC487 s LCD

Popis funkce

Při bezporuchém stavu je aktivní hlavní napájecí přívod. Oba přívody i výstup jsou monitorovány. Při poklesu napětí pod nastavené meze v jedné nebo více fázích přepne modul automaticky na napájení ze záložního napájecího přívodu po uplynutí nastaveného přepínacího času. Při obnovení napětí na hlavním přívodu dojde k automatickému přepnutí zpět. Pro omezení spínací energie při použití u několika modulů lze individuálně přenastavit přepínací časy a zpoždění.

Normy

UMC710D4 odpovídá normám DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710):2002-11, DIN VDE 0100-725 (VDE 0100-725):1991-11, DIN VDE 0100-718 (VDE 0100-718):2005-10, ÖVE/ÖNORM E8007:2007-12, IEC 60364-7-710:2002-11, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Part 500):2005-01, ČSN 33 2000-7-710.

Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

Aplikace

- Řízení přívodů MDO/DO nebo DO/VDO ve zdravotnických zařízeních do 630 A

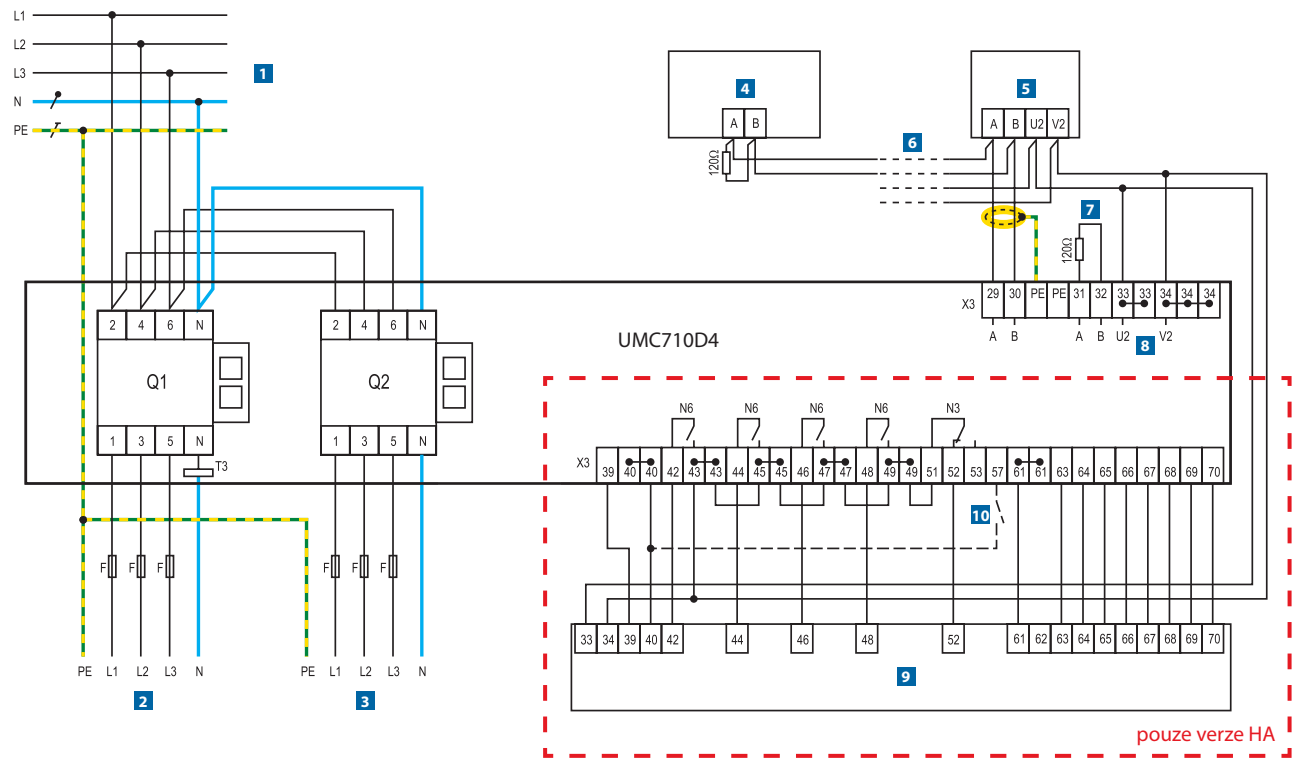
Údaje pro objednávku

Max. pracovní proud (AC-3) přepínacího modulu	Max. přípustný proud podle DIN VDE 0100-710	Max. přípustná pojistka	Přepínání manuál/automat	Vlastní spotřeba	Typ	Obj. č.
160 A	160 A	160 A gL/gG	■	55 W	UMC710D4-160-HA	B92057083
250 A	250 A	250 A gL/gG		87 W	UMC710D4-250-HA	B92057084
400 A	400 A	800 A gL/gG		172 W	UMC710D4-400-HA	B92057085
630 A	630 A	800 A gL/gG		172 W	UMC710D4-630-HA	B92057086

Rozměry a hmotnosti

Typ	Rozměry řídicí části polí/řad (š/v/h) [mm]	Rozměry řídicí části polí/řad (š/v/h) [mm]	Celkové rozměry [mm]	Doporučená hloubka rozvaděče [mm]	Hmotnost [kg]
UMC710D4-160-HA	2/2 (500/300/130)	2/3 (500/450/260)	1 000/750/390	400	20
UMC710D4-250-HA	2/2 (500/300/130)	2/3 (500/450/260)	1 000/750/390	400	20
UMC710D4-400-HA	2/2 (500/300/130)	2x2/4 (500/600/280)	1 500/900/410	400	66
UMC710D4-630-HA	2/2 (500/300/130)	2x2/4 (500/600/280)	1 500/900/410	400	66

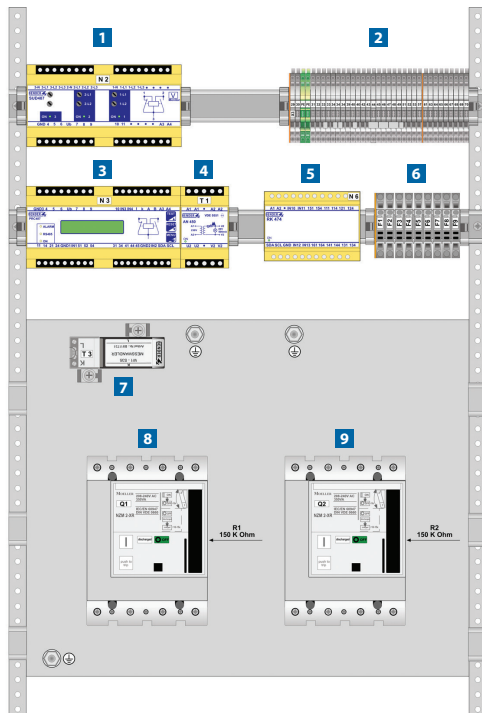
Schéma zapojení



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Výstup 2 Hlavní přívod 3 Záložní přívod 4 Přístroj na konci BMS sběrnice 5 Kontrolní a signalizační panel MK2430 nebo MK800 | <ul style="list-style-type: none"> 6 BMS sběrnice 7 Zakoňovací odpor BMS (vyjměte, není-li UMC na konci sběrnice) 8 Napájení pro kontrolní a signalizační panely 9 Řídicí panel pro přepínací modul TMX-HA (pouze u verzí HA) 10 Manuální nebo automatické řízení (pouze u verzí HA) |
|--|--|

Rozložení prvků

Verze HA



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Monitor napětí SUD487 2 Pole svorkovnice X3 3 Řídicí a signalizační přístroj PRC487 4 Napájecí zdroj AN450 pro napájení signalizačních panelů 5 Relé RK474 pro výstup hlášení na panel TMX-HA (pouze verze HA) | <ul style="list-style-type: none"> 6 Pojistky 7 Měřící proudový transformátor T3 pro monitorování N vodiče 8 Stykač K1 pro hlavní přívod s blokovacím modulem K6 9 Stykač K2 pro záložní přívod s blokovacím modulem K7 |
|---|---|

Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1/ IEC 60664-3

Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	4 kV/III
Jmenovité napětí izolace	400 V

Přepínací prvky/výkonové obvody

Přepínací prvky	jistič s motorovou spouští
Jmenovité napětí sítě U_e	3(N)AC 400/230 V
Rozsah pracovního napětí	0,8...1,15 $\times U_e$
Jmenovitý kmitočet	50...60 Hz
Jmenovitý proud	viz údaje pro objednávku
Pojistky	viz údaje pro objednávku
Kategorie užití	AC-3
Nastavitelný přepínací čas	$\leq 0,5...20$ s

Přístroje pro napájení

Jmenovité napájecí napětí U_s	AC 230 V
Rozsah pracovního napětí	0,8...1,15 $\times U_s$
Jmenovitý kmitočet	50...60 Hz
Vlastní kmitočet	viz údaje pro objednávku

Řídicí a signalizační panel PRC487

Zobrazení	LCD, podsvícený, 2 x 16 znaků
Řídicí výstupy	$\leq DC 5$ V

Monitorování napětí

Nastavitelná prahová hodnota podpětí	0,7...0,9 $\times U_e$
Prahová hodnota přepětí	1,15 $\times U_e$
Vybavovací doba t_{an}	50...250 ms
Zpoždění reakce t_{off} (po krocích 50 ms)	0...9 950 ms
Zpoždění obnovení t_{on} (po krocích 1 s)	0...249 s
Nastavitelná prodleva (po krocích 50 ms)	0...9 950 ms

Komunikační rozhraní

Rozhraní/protokol	RS-485/BMS
Přenosová rychlost	9,6 kbit/s
Délka kabelu	$\leq 1 200$ m
Doporučený kabel	J-Y(St)Y 2 x 0,8 kroucený pár, stínění na jednom konci připojeno k PE
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W)
Adresa PRC487 na sběrnici BMS	2...4*...90

Spínací prvky PRC487

Počet přepínacích kontaktů	1 přepínací kontakt
Režim kontaktu	N/C

Připojení - řídicí jednotka

Připojení	pružinové samosvorné svorky
Průřezy vodičů - jednoduchý vodič/splétané lanko	0,08...2,5 mm ² /AWG 28-12
Délka odizolování vodiče	8...9 mm

Připojení - výkonová jednotka

Připojení	pružinové samosvorné svorky
Průřezy vodičů	přímé připojení
Délka odizolování vodiče	23 mm

Všeobecná data

EMC imunita/EMC emise	IEC 61326-1/IEC 61326-2-4
Teplota okolí při provozu	-10...+55 °C
Klimatická třída podle IEC 60721:	
Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5
Přeprava (IEC 69721-3-2)	2K3
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K22
Klasifikace mechanické odolnosti IEC 60721:	
Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M4
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M2
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M12
Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	ve svislé poloze
Stupeň krytí vnitřních komponent (DIN EN 60529)	IP30
Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Montáž do rozvaděčů	viz rozměry a hmotnosti
Samozháštitelnost	UL94V-0
Hmotnost	viz rozměry a hmotnosti
Třída ochrany	Class I

* Tovární nastavení